

## Experiencia Profissional



### Setembro 2013- Setembro 2014

**Estagiária no departamento de imunologia de Doenças Infeciosas - Statens Serum Institut, Copenhaga.**

Realizei a minha tese de mestrado no Instituto Statens Serum Instituto em Copenhaga, Dinamarca, ao abrigo do programa ERASMUS.

O meu projeto intitulou-se "Targeting persistent Chlamydia infections with a vaccine approach". Foi um projeto muito desafiante, exigindo conhecimentos tanto ao nível da biologia celular e molecular como ao nível da imunologia e genética. Durante a sua execução, contactei com diversas técnicas laboratoriais, com o objetivo de purificar proteínas para avaliação como candidatas a vacinas, caracterização de genes sobreexpressos durante uma infeção persistente de chlamydia e posterior avaliação do reconhecimento imunológico antes e depois da vacinação. Realizei ainda a comparação entre a expressão de genes durante uma infeção sob condições normais e uma infeção persistente induzida por IFN- $\gamma$ , por qPCR. Este estudo integrou um projeto maior, que conta neste momento com 12 pessoas, incluindo investigadores, técnicos de laboratório e estudantes, o que exige uma grande capacidade de trabalho em grupo e coordenação.

**Técnicas mais utilizadas:** Cultura de células in vitro, Cultura de bactérias (chlamydia trachomatis), Isolamento de RNA, síntese de cDNA, qPCR, SDS-PAGE e Western blot, Cromatografia de troca iónica e cromatografia de afinidade, Diálise, ELISA, microscopia de fluorescência.



### Novembro 2011- Julho 2012

**Estagiária no Laboratório de Imunogenética, Departamento de Patologia e imunologia Molecular, Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar – Universidade do Porto**

A minha tese de licenciatura intitulou-se "Polimorfismos do gene do recetor da Vitamina D e Artrite Reumatoide" e forneceu-me uma extensa formação na área da Genética. Durante este projeto determinei as frequências genotípicas e alélicas de polimorfismos e realizei uma comparação entre um grupo de indivíduos com patologia e um grupo controlo de indivíduos saudáveis. Realizei ainda a determinação do genótipo de um gene HLA e correlacionei os resultados obtidos com outros fatores relevantes para a doença.

**Técnicas mais utilizadas:** Extração de DNA por Salting out, RT-PCR, PCR.

Nome

Maria Inês Paula  
Dias Costa



Data de Nascimento

18/09/1991

Morada

Rua José Luís Bastos nº36 - Vila Boa,  
4520-235 Santa Maria da Feira

Telemóvel

919655325

Email

minespdc@gmail.com

Sobre mim

Sou uma pessoa dedicada e trabalhadora, muito aberta a novas experiências. O gosto por novos desafios levou-me a emigrar por um ano para realizar a minha tese de mestrado na Dinamarca. Esta experiência fez-me desenvolver muitas capacidades tanto a nível pessoal como a nível profissional. No campo pessoal tornou-me uma pessoa mais independente e responsável, com maior capacidade de adaptação a novos países e culturas. No campo profissional ganhei boas capacidades de trabalho em grupo, trabalhando em conjunto quer com outros alunos, bem como com técnicos de laboratório e investigadores. Aumentei também a minha capacidade de adaptação a novos modos de trabalho.

Possuo boas capacidades tanto orais como escritas, tendo já realizado a escrita e respetiva defesa de uma tese bem como apresentações em jornal clubs e reuniões de grupo e de departamento.

## Habilitações Literárias



### **Setembro 2012- Dezembro 2014**

**Mestrado em Bioquímica parceria entre a Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e o Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar**

Este mestrado permitiu-me complementar a minha formação e obter sólidos conhecimentos em diversas áreas das ciências da vida e da saúde como a Biologia Molecular, Oncobiologia, Imunologia, Genética, Farmacologia, entre outras, sendo incentivado o trabalho autónomo quer individual quer em grupo, através da realização de monografias, apresentações orais e relatórios.

**Média: 16 valores**



### **Setembro 2009 – Julho 2012**

**Licenciatura em Bioquímica parceria entre a Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e o Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar**

Esta licenciatura forneceu-me uma formação sólida em diversas áreas, tanto da química como das ciências da vida. Na área das ciências da vida e da saúde foram obtidos conhecimentos fundamentais em microbiologia, biologia celular e molecular, imunologia, fisiologia animal e bioquímica. Foram também desenvolvidas as competências necessárias para o trabalho em laboratório, como autonomia e responsabilidade, trabalho individual e em grupo e ainda expressão oral e escrita.

**Média: 14,20 valores**



### **26 de Novembro 2011**

**Workshop “As Estratégias moleculares no contexto do laboratório de genética humana” - Comissão de Laboratório Clínico e Genética Humana de Bioquímicos Clínicos da ANBIOQ (LabGen-ANBIOQ) – Núcleo de Genética.**

Durante este *workshop* foram introduzidas diversas técnicas relevantes na área da genética como a deteção de marcadores genéticos para análise de ligação genética e seleção de sequências com vista à amplificação dos respetivos marcadores, desenho de primers, análise de ligação genética no contexto clínico através de métodos como hrMCA, Southernblot e hibridação genómica comparativa e por fim seriação qualitativa na escolha de métodos e equipamentos.

**Foi avaliado por questionário e realização de um relatório – Aprovada**

## Habilitações Linguísticas



**Português – Língua Materna**



**Inglês – C1**



**Espanhol – B2**

## Habilitações de Software



**Microsoft office (Word, Excel, Power Point)**



**Graphpad Prism**



**SPSS**